ラインナップ

機種（型式）	ろ過能力	浴槽容量	熱　源		本体最大寸法（mm）
DIS-1200H-C	2.7m³/h	～1200L	電気ヒーター	3kW	W1128×D457×H914
DIS-1200EX-C			熱交換器	20.9kW	
DIS-2200H-C	4.5m³/h	～2200L	電気ヒーター	6kW	W1289×D633×H1029
DIS-2200EX-C			熱交換器	23.2kW	
DIS-3500H-C	7.2m³/h	～3500L	電気ヒーター	10kW	W1315×D690×H1130
DIS-3500EX-C			熱交換器	37.5kW	

〈サイエンス・スパ〉コントローラー

誰にでも簡単に操作できるコントローラー。いつでも入りたい時に入りたい温度で入浴が楽しめます。

モード予約・予約ボタン
入浴状況に合わせて、好きな時間に予約設定ができます。

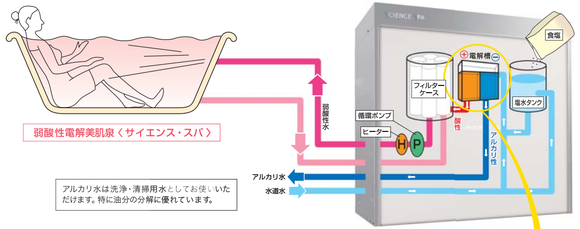
24h（時間）ボタン
24時間いつでも好きな時に、入浴したい方に。

お出かけボタン
2日以上ご入浴しない時の省エネ運転
（30℃で保温）

HOT△・COOL▽ボタン
入浴したい温度に設定ができます（36℃～45℃）

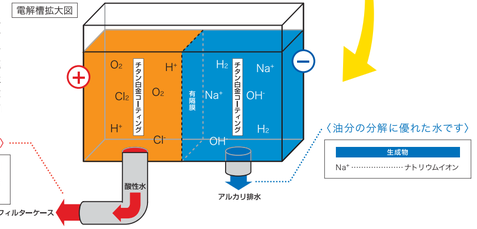
弱酸性ボタン
塩切れの時は、点滅でお知らせ

システムフロー



■電気分解のメカニズム

電解層内の2つの電極（プラスとマイナス）の間にイオン交換の膜を置き、水道水には電解を補助する食塩を添加します。そして、この電解層に電流を流すと、プラス極側に酸性電解水が、マイナス極にはアルカリ性電解水が生成されます。この酸性電解水を浴槽水の一部に使用し、pHを調整します。また、このとき強力な除菌作用が浴水を除菌浄化します。



納入事例

ホテル・旅館

鬼怒川観光ホテル
弱酸性風呂「いろはの湯」（栃木県）
DIS-2000　2基

水上温泉旅館
「水上館」足湯（群馬県）
DIS-2000AJH　1基

学生寮

東京音楽大学
目白台学生寮（東京都）
DIS-2000AJH6　1基

福祉施設

介護付有料老人ホーム
「グライフ東静匠」（静岡県）
DIS-2000AJH　1基
DIS-2000AJH6　1基

こんな施設にお勧めします

ホテル・旅館の集客UPに

エステのオリジナルコースに

温浴施設のアトラクションに

福祉施設のレジオネラ菌対策に

他にもスポーツクラブ、病院、メディカルスパ、ヒーリングパーク、複合カフェ…さまざまな施設で活躍します。

家庭用〈サイエンス・スパ〉

家庭用弱酸性電解美肌泉
DIS-300AJH

ワタシだけの上質な癒し空間へ。

〈サイエンス・スパ〉なら、自宅でいつでも好きな時に、好きなだけスパ気分を満喫できます。毎日のバスタイムが美しい肌をつくり、保ち、健やかさを育む。しかも、優れた除菌効果により、浴槽はいつもクリーンな状態をキープします。一日の疲れを取り除き、ストレスから解き放たれる最高のリラクゼーションを提供します。

機種（型式）	DIS-300AJH-C	電　源	単相100V
ろ過能力	2.4m³/h	熱　源	電気ヒーター1kW
浴槽容量	～300L	本体最大寸法（mm）	W770×D300×H735

※浴槽容量が300L以上の場合は、ご相談ください。

⚠ ご利用の注意点（安全にご利用するために）

- 取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 本体の設置は設置工事要領書に従って確実に行ってください。
- 本体の改造及び分解は行わないでください。故障等の原因となります。
- フィルターの交換は定期的に行ってください。
- 電解槽の交換は定期的に行ってください。
- 塩の補充を行ってください。

※本カタログに記載されている内容は平成23年8月現在のものです。※機械の性能上、予告なく仕様を変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

〈特許〉特許登録…3件　特許登録出願中…1件

サイエンス株式会社

〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町2-15-10　TEL.048-665-7733

http://www.science-inc.jp

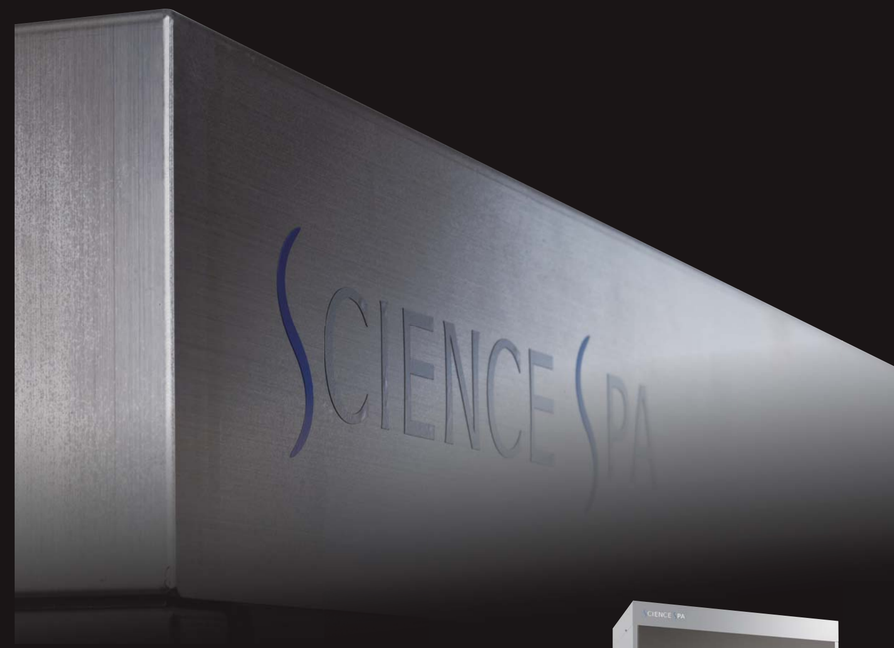
お買い求めは技術とサービスを誇る当店へどうぞ

11.08

〈サイエンス・スパ〉
高性能ろ過装置　業務用DIS

SCIENCE SPA

弱酸性電解美肌泉



弱酸性水の美肌効果と優れた除菌効果を
併せ持つ次世代型ろ過システム

サイエンス株式会社

SCIENCE SPA
弱酸性電解美肌泉

浴水がまるごと化粧水。
人の肌本来の健康な弱酸性にリセット。
アストリンゼン効果が全身の肌を引き締め、
スベスベの美肌に。

弱酸性電解美肌泉〈サイエンス・スパ〉がお風呂の水を変えます!

弱酸性電解美肌泉〈サイエンス・スパ〉がもつ特長

美肌効果

肌を活性化させ、新陳代謝を促します。

〈サイエンス・スパ〉は、アストリンゼン効果（収れん作用）があります。
このため、お肌を引き締めスベスベにする高い美容効果が期待できます。

皮膚を除菌し、アトピーやニキビにも効果が期待できます。

人の肌に近いpH の〈サイエンス・スパ〉は、皮膚や粘膜に対する刺激性が極めて低く除菌作用もあることから、
清潔な肌を保ちアトピーやニキビ等の改善も期待できます。

除菌効果

レジオネラ菌や雑菌等を強力に抑止。

〈サイエンス・スパ〉は、塩水の電気分解により次亜塩素酸を発生します。次亜塩素酸は強い酸化作用を示し、除菌効果があります。これまでの除菌方法は、市販の次亜塩素酸ナトリウムを塩素滅菌装置で注入していましたが、〈サイエンス・スパ〉は塩素滅菌装置が不要となり、肌にやさしく美肌を保ちながら安心・安全に入浴ができます。また、配管内の生物膜（バイオフィルム）も付きにくく、配管洗浄不要の今までにない画期的な除菌システムです。

美肌効果

お肌を引き締め、うるおいを与え、
弱酸性の健康なお肌に整えてくれます。

アストリンゼン効果

〈サイエンス・スパ〉による美容効果（アストリンゼン効果）が肌を活性化します。

人の皮膚は常に弱酸性の状態を保ち、細菌などの侵入を防ぐバリアの役割をしています。しかし、アルカリ性に傾いてしまうと抵抗力が弱まり、お肌のトラブルが発生しやすくなります。いつまでも美しいお肌を保ちたいという願いは、特に女性にとっては永遠のテーマ。〈サイエンス・スパ〉は、水を電気分解することにより作り出される電解酸性水を浴水に適量注入することで弱酸性水の浴水を作り出す健康と美容に配慮したろ過システム。浴水をまるごと化粧水に変えることで、汗や皮脂の分泌を整え、肌を引き締める美容効果（アストリンゼン効果）を得ることができます。

pH指数値〈水素イオン濃度〉

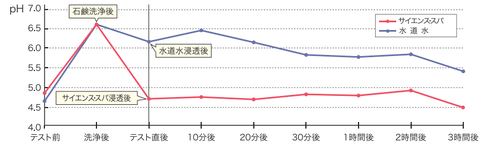
健康な肌のpHは4.5～5.5と言われています。〈サイエンス・スパ〉のpHは3.5～5.5。浴水を人の肌に近い弱酸性にpH調整をすることで、ボディソープなどでアルカリ性に傾いてしまった肌を健康な弱酸性へ導き、肌の自然再生を助けます。

皮膚のpH測定テスト

30代女性pH測定テスト

<テスト方法>
[1]両腕内側を、石鹸（pH10.2）を用いて洗浄し、水道水で洗い流した。
[2]左腕を〈サイエンス・スパ〉、右腕を水道水に5分間浸らせ、水分を拭き取った後にpHの測定を行った。

<測定方法>
テスト前、石鹸での洗浄後、〈サイエンス・スパ〉（pH3.53）または、水道水（pH6.97）で5分間浸らせた直後、各々の時間で3箇所測定し、その平均値を皮膚表面のpHとした。



測定結果

〈サイエンス・スパ〉に浸した場合、
テスト直後に皮膚pHはもとの弱酸性の皮膚に戻りました。
水道水に浸した場合、3時間経過しても元の状態に戻りませんでした。

pH測定テスト結果

通常、水道水のお風呂では、皮膚pHがもとの状態に戻るにはかなりの時間を要しますが、
〈サイエンス・スパ〉は、ボディソープによる洗浄でアルカリ性に傾いた肌を急速に弱酸性の肌に戻す事が出来ます。

試験機関：(株)サティス製薬調べ

除菌効果

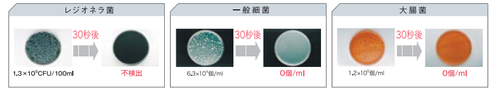
〈サイエンス・スパ〉は、その優れた除菌作用をあらゆるテストで実証済みです。

レジオネラ菌・一般細菌・大腸菌　殺菌テスト

レジオネラ菌とは…

- 土の中や河川など自然界に生息
- アメーバなどの原生動物に寄生し20～50℃で増殖
- レジオネラ肺炎等多くのレジオネラ症を引き起こす種を含む

レジオネラ菌・一般細菌・大腸菌に〈サイエンス・スパ〉を作用させる実験



レジオネラ菌・一般細菌・大腸菌殺菌テスト結果

あらかじめ培養したレジオネラ菌・一般細菌・大腸菌に〈サイエンス・スパ〉を作用させる実験の結果、
写真のように30秒後には死滅させる事が出来ます。

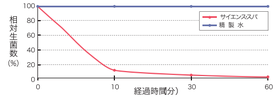
試験機関：(社)新潟県環境衛生中央研究所調べ

黄色ブドウ球菌　殺菌テスト

黄色ブドウ球菌とは…

- 環境に常在する菌のひとつ
- 人や動物の化膿症を起こす原因菌
- エンテロトキシンと呼ばれる毒素をつくり、食中毒を起こす毒素型食中毒菌の代表
- アトピー性皮膚炎の悪化に大きく関与していると言われている

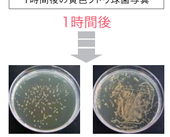
黄色ブドウ球菌を添加した弱酸性水と精製水の10分～1時間後の生菌数測定



試験菌	検体	生菌数（10³個/ml）			
		開始時	10分後	30分後	1時間後
黄色ブドウ球菌	サイエンススパ	2.17	0.52	0.18	0.08
	精製水※	2.17	2.72	2.72	2.25

※ミネラルや塩素などを取り除いた不純物の入っていない水

〈サイエンス・スパ〉、精製水の1時間後の黄色ブドウ球菌写真



黄色ブドウ球菌殺菌テスト結果

黄色ブドウ球菌殺菌テストでは、10分後に1/10、1時間後に1/100まで菌が減少しました。
アトピー性皮膚炎の悪化の原因とされている黄色ブドウ球菌の増殖を抑える事が出来ます。

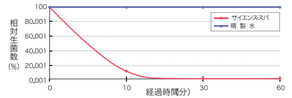
試験機関：(株)サティス製薬調べ

アクネ菌　殺菌テスト

アクネ菌とは…

- ブドウ球菌と同じように一番多く皮膚に存在する菌
- 誰にでも存在する菌で、皮脂を栄養にしていて、増殖し過ぎると「ニキビ」の原因となる
- 顔、胸、背中の「ニキビ」は他の場所よりもたくさんの皮脂が分泌され、余分な皮脂が毛穴をふさいで、アクネ菌の増殖を促し、結果的に「ニキビ」の症状を悪化させる原因になる

アクネ菌を添加した〈サイエンス・スパ〉と精製水の10分～1時間後の生菌数測定



試験菌	検体	生菌数（10³個/ml）			
		開始時	10分後	30分後	1時間後
アクネ菌	サイエンススパ	3,50	0,98	<10（検出せず）	<10（検出せず）
	精製水※	3,50	4,73	6,05	4,60

※ミネラルや塩素などを取り除いた不純物の入っていない水

〈サイエンス・スパ〉、精製水の30分後のアクネ菌写真

アクネ菌殺菌テスト結果

アクネ菌殺菌テストでは、30分後に不検出という結果が出ました。
ニキビの原因とされているアクネ菌の増殖を抑える事が出来ます。

試験機関：(株)サティス製薬調べ